

116. La distance de l'origine des axes à la droite d d'équation $y + x - 4 = 0$ est égale à :
1. $\sqrt{2}$
 2. $4\sqrt{2}$
 3. $3\sqrt{2}$
 4. $2\sqrt{2}$
 5. $8\sqrt{2}$
- (B. 2002)
117. Soit un point P(2 ; 3) du plan xOy. Les droites d_1 ; d_2 ; d_3 et d_4 passent par P et respectivement par les points $A_1(x ; 0)$; $A_2(1 ; 0)$; $A_3(2 ; 0)$ et $A_4(3 ; 0)$. Les quatre points forment un quaterne harmonique.
- L'équation de la droite d_1 est :
1. $33x + 3y - 17 = 0$
 3. $7y + x - 11 = 0$
 5. $x + 7y - 17 = 0$
 2. $7y - x + 17 = 0$
 4. $x - y + 11 = 0$
- (M. 2002)
118. Les coordonnées du point équidistant aux points (1 ; 1); (1 ; 3) et (9 ; 2) vaut :
1. $(9/8; -1)$
 2. $(-8; 7)$
 3. $(7; 8)$
 4. $(79/16; 2)$
 5. $(11; 7)$
- (M. 2002)
119. Dans le plan xOy, les axes de coordonnées subissent une rotation d'angle α ($0 < \alpha < \pi/2$) tel que $\alpha = \text{arc tg } 3/4$. La nouvelle équation de la droite $5x - 5y - 3 = 0$ est :
1. $x - y - 1 = 0$
 3. $7x + y - 3 = 0$
 5. $3x + 7y - 1 = 0$
 2. $x - 7y - 3 = 0$
 4. $7x - 3y + 3 = 0$
- (M. 2002)
120. L'équation de la droite passant par le point d'intersection des droites $3x - 5y + 9 = 0$ et $4x + 7y - 28 = 0$ et par le point (4 ; 2) est :
1. $38x + 87y - 326 = 0$
 3. $32x + 7y + 18 = 0$
 5. $18x + 17y - 6 = 0$
 2. $8x - 7y - 32 = 0$
 4. $17x - 18y + 6 = 0$
- (M. 2002)
121. On donne les droites d'équation $x - y = 2$ et $x - y = 4$. L'aire de la figure formée par les deux droites et les axes de coordonnées vaut :
1. 11
 2. 3
 3. 6
 4. 2
 5. 12
- (M. 2002)
122. On donne les points A(-2, -4) et B(-4, 3). L'équation de la médiatrice du segment AB est :
1. $4y + 14x - 5 = 0$
 3. $14y - 4x - 5 = 0$
 5. $14y - 12x + 17 = 0$
 2. $14y + 12x - 17 = 0$
 4. $4y - 14x + 5 = 0$
- (M. 2004)
123. Dans un système d'axes orthonormés XOY, on effectue une rotation d'angle $\alpha = \text{arc tg } \frac{3}{4}$ (α se termine dans le premier quadrant).
- Les nouvelles coordonnées du P sont (1, 2). Dans l'ancien système, ces coordonnées étaient :
1. $(2, -1)$
 3. $\left(\frac{2}{5}, -\frac{11}{5}\right)$
 5. $\left(\frac{2}{5}, \frac{11}{5}\right)$
 2. $(-2, 1)$
 4. $\left(-\frac{2}{5}, \frac{11}{5}\right)$
- www.ecoles-rdc.net (B.-2004)